

Friedrich Georg Wieck's

Deutsche



1862.

Gewerbezeitte

Anter besonderer Mitwirkung der herren

3. M. Ritter pon Sura. Reg.: Rath u. Brof., Mitglieb t. Afabemie Cenichaften. Bermaltungfrath ie. in Bien Dr. Anapp,

Austrirte 🕏

Brofeffor ber angementen Chemie in Dr. Wilhelm Ritter pon Schwart,

Dr. Audolph Bieb. Graffergegl, Bab. Beb. Referent, im Sannels: Agl. Breuf. Geb. Rep. Rath, Director bes &; Sinnik., Mitter u. in Caelbrabe. Stanth. Buren, Mitter u. in Berlin. W. Ordelhaufer. Brof. ber Ronigl. Beitrtedin Schule, Ritter x M. M. Greihetr von Weber, Dr. E nan Steinbeis.

n. R. Barttemb. Gentralftelle f. Santel Beraufgegeben von

Dr. fieinrich firsel.

Brivattorent ber Chemie a. b. Univerfialt Leipzig, b. 3. Director ber Leipziger Bolbtecin, Gefellicoft.

Madentlich 14-2 Bogen.

Bu begieben burd alle Budbanblungen und Boftomter.

Siebenundamangiafter Sabraana.

Die Arithmetif und Sandelswiffenichaft für Gewerbtreibenbe.

(Sortfebung.)

Dbeffa, wie in gang Rufland, in Gilber-Rubel gu 100 Ropeten pro Efchetwert à 8 Efchetwerif a 4 Efchetwerfa à 2 Garnibi und zwar nach bem Bewicht wie folgt:

au 380 ruff. Bfb. - 312 Bollpfb. * 354 - 290 Roggen nen Tidetwert. = 238Gerffe - 290 Safer - 940 - 197

Die Laft hat 16 Tichetwert Beigen, Roggen und 20 Tichetmert Safer.

100 ruff. Pfund == 82 Bollpfund.

En ber Brazie rechnet man: 32 Tidetwert = 27 Arbepe in Alexandrien . 14 Guarteras in Barcelona 5 . 47 Rifoe in Conftantinopel 9 , 115 Mine in Genug 64

, 57 Quartere in Conbon 64 , 23 Sacchi in Liporno 8 . 57 Galme in Malta 64 , 83 Charges in Marfeille 64 5 Stari in Erieft und Benebig

5 Baffen in Amfterbam 36 Balten machen 1 Baft. 100 . 206 Beftoliter in Franfreich. Der Bub a 40 Bfb. == 1227/32 Dden in ber Turfei Pfunb . Genua 36 . England 475 . Sinorno

Dr. Ernft Engri,

Dr. M. Kühlmann,

403/ . Marfeille 211 Rotoli , Sicilien 284/ . Trieff 291/2 . Benebia . Amfterbam 16 Ril. 36 Grammes in Franfreid. 1 Gilberrubel - 1 fl. 52 fr. rbein. 1 Ehlr. 2 Sgr. preuß. 4 France 160 öfterreich, 97fr. = 20 poin, fl. (Riote),

Baris, in France a 100 Centimes pro Bettoliter au 100 Liter und gwar nach bem Bewicht, wie folgt:

Beigen au 75-80 Ril. - 150-160 Rollpib Roogen · 70-75 · - 140-150 Gerfte · 60-65 · = 120-130 pro Seftol. Mais , 66 = 132 Safer . - 84

Der Boiffeau (Cheffel) hatte 16 Litrons - 13 Der Getier in Montpellier - 41,158 Die Tonne in Mantes à 10 Setiers =1423Der Staje auf Corfica

99.9 -

```
3 Seffoliter ... 2 Malter in Raben u b Schmeiz
                     , 9 Scheffel in Bapern
                     . 13 Meken in Defferreich
         8
         10
                     . 18 Nangas in Bortugal
                     . 91 Scheffel in Breufen
        50
                     . 18 Fanegas in Spanien
         10
         9
                     . 9 Gimri in Burttemberg
                     . 12 Stari in Erieft
        25
                     . 24 Schoffel in Dreften
                 1 France - 8 Car.
                            28 fr. rhein.
                            40 öfterr. Rfr.
     Befth, in Gulben a 100 Reufreuser pro nieberöfterr, Menen,
und awar:
 Beisen
                au 85-87 95%. - 95 - 97
                 . 76-78 . = 85 -87
 Roggen
                 · 67-68 · = 75 -76
 Gierite
                                                     š
                 . 46-48 · = 511/2-533/4
 Safer
                                                    ê.
 Rufurus ob. Mais . 79-83 . - 88 -93
                 78-80 : = 87 -90
 Sirfe
             100 miener Bfund - 112 Rollofb.
          80 n. öfterr. Deten = 89 preuß. Scheffel
                           = 347 mürtt, .
        1000
                   _
         300
                           - 83 haber.
                           = 3 triefter Stari
        1100
                            = 678 frang, Bettoliter
         600
                            = 127 engl. Quartere
           3
                          - 2 Meben in Befth.
        ober prefiburger
    Der befiber Deten (Rilo) bat 1121/., ungarifde Salbe -
1.52472 miener Deten.
    Der prefiburger Deten bat 75 Salbe = 1.01648 miener
    Riag, in Gilberrubel a 100 Rovefen pro Conne ju 2 Loof
à 6 Rulmet à 9 Stof.
           11/2 Tonne ober 3 Loof - 1 Tichetmert.
    Die Raft bat 45 Loof bei Roggen, 48 Loof bei Beigen, Gerfte,
60 Loof bei Erbfen und Safer.
    Die Schiff & laft bat 45 Roof Roggen. 48 Loof Budmeigen.
401/2 Loof Beigen , 50 Loof Bafer und 36 Loof Erbfen.
     Stettin wie Berlin. Die holland. Laft - 54% berliner
    Die Schiffelaft wird zu 561/2 Scheffel gerechnet . bei Alufi-
    Erieft, in Gulben a 100 Mfr. pro Staro (Stajo) bon 3 Bo-
```

```
foiffen aber bei hortforn gu 75 Coeffel und bei hafer gu 78 Gofft.
Inniche ober 2 Messeni a 2 Quarte a 2 Quartnaroli . und amar:
                                                                           2100:168 - 84: ×
  Beigen von 105-120 Bfb.
                                                                       21) 100
  Roggen , 102-107 ,
```

Maia . 102-116 e n. Qualitat pro Staro. , 78-92 , Gerffe Safer 56-- 76 -In ber Braris rechnet man : 36 Stari - 1 bolland, Baft 122 . . 100 Seftoliter 31/2 . 1 engl. Quarter 9 3 preuft, Scheffel 20 . 27 miener Deten 100 a 100 Stafa in Benebig 4 Eichetwert in Rufiland 10 Bien . in Gulben a 100 Mfr. unb gmar : Beigen ju 88 Pfb. = 981/230Upfb.) Roggen , 80 , = 90 pro Mete. Safet : 49 : = 55 30 Meien - 1 Muth 1 DeBe bat 2 Salbe à 2 Biertel à 2 Achtel à 2 halbe Mattel

```
à 2 grofie Dafiel à 2 fleine Dafiel à 2 Beder
2 Meten - 1 Rubel.
     100 Deten - 41 Malter in Baben
               . 83 Cheffel in Babern
```

. 123 Seftoliter in Franfreich 200 a 11 Comoli in Reapel 10 100 e 87 Mesen in Brunn 150 . 146 Degen in Stume 100 . 77 Biertel in Gran

```
100
                     - 42 Moggia in Mailanb
         20
                        13 Rila in Befth
                     . 13 Strid in Brag
         90
        500
                     . 369 Stari in Trieft ober
                           Stafa in Benebia
                        10 Scheffel in Mreufen
       1000
                     . 292 Tidetmert in Rublanb
                     . 59 Scheffel in Cachien . Roniar.
        100
                     . 123 Gttolitri in Sarbinien
        900
        100
                    . 41 Malter in ber Schmein
          4
                         7 Rilog in ber Türfei
         20
                         7 Scheffel in Murttembera
         50
                    . 11 Rubbig in Ancong
        400
                     . 211 Mine in Genug
         2.0
                    . 9 Gad in Rafel
         10
                    . 11 Nanegas in Spanien
          23/4
                     . 100 Ofen (Gewicht) in Gerhien.
                3 fl. Gilber n. 28. = 2 Thaler
                    . , - 7 fl. rhein.
                6
                             . = 15 France.
    Rurid, in France a 100 Rappen pro Malter.
           1 Malter = 11/2 Deftoliter
- 1 Malter in Baben.
    Das Malter bat 10 Biertel (Quarteron) ju 10 3mmi. Das
Biertel ift bem Gefter in Baben gang gleich.
```

1 Mebe - 2 Star in Innebrud

1 Cheffel in Rrafau und Lembora

2 Menen .

Deutschland allein bat 130 periciebene Getreibemaße, maunter anberen auf Dibenburg 20, auf Breugen 34, auf Defterreich 12 und auf Sachien. Reimar 14 fommen. Bei Defterreich find nur bie

Maggrößen ber Lanber, bie jum beutschen Bunde gehoren, in Be-tracht gezogen worben. Mit tiefem Schmerze fühlen wir auch in biefer Begiebung bie Uneinigfeit Deutichlanbe.

b) Ermittelung ber Breift aritaten nach bem Gemichte ber

Menn in Berlin ber Bigpel Beigen pon 2100 Bfb, mit 84 Thaler notitt ift, welchen Breis gibt bies fur ben bregbner Scheffel, miener Debe, ruffifden Tichetmert, bayer. Scheffel, frang. Beftoliter. frantfurter Dalter, colner Malter, babener Malter, Charge in Marfeille, englifde Quarter, hamburger Baft, murttemberger

Drofthen Der Scheffel wiegt 168 Bib. x 4 und binibirt burd 100 gibt 6 Thir. 21 Mgr. 6 Pf. pro Scheffel,

Mien. Der Meben wiegt 98 Rollpfund, 150 ff. B. N. ==

73 Thir. 2100: 98 = 84: X = 3,92 % (r. X 150 (300) 73 (146)

- 8 ff. 5 fr. pro Mese. Beteraburg. Der Tichetmert wiegt 312 Rollpib. 100 Rubel = 94 Thir.

2100: 312 - 84: X = 12.48 Thir. X 100 100 4 94

- 13 Rubel 28 Rop. pro Tichetwert. Babein, 1 Scheffel - 4 preuß. Scheffeln. 4 Thir. - 7

1 - - 13/4 ft. 25: 4 = 84:×| = €thlt. 13,44. • ober 100:16 - 84:×

+ 1/2 -6.72. - 1/4 3.36. 23,52. - 31 fr. pr. Sciff(,

Rranfreid. Der heftoliter wiegt 150 Bollpfund. 4 Thaler - 15 %rance.

15 France. 2100 : 150 = 84 : × = 6 Thir. × 15 = 77. 22. 50 Cent. 4 4 pro Settoliter.

Frankfurt a. M. Das Malter wiegt 180 Bollpfb. 4 Thir. = 7 fL

(56in. 200 Pfunb. 2100 : 200 = 84 : × = 8 Thir. pro 200 Pfb.

100 Baben. Das Malter wiegt 225 Pfb. 4 Thir. = 7 fl. 2100: 225 = 84: × = 9 Thir. × 7 = 15³/₄ fl. pr. Malt:

100 4 4 153/4 ff. pr. Maft: Marfeille. Die Charge hat 160 Liter ober 10 Charges =

16 Seftoliter.
Der Seftoliter à 100 Liter = Fr. 22, 50,
50 . = . 11, 25.

ober:
$$\frac{22.5 \times 16}{10} =$$
%r. 36. —. pro ugarg

England, 25 prest. Scheffel = 4,725 Quarter. 1 Ph. Sterl. = 6% Thir ober I sh. = 10 Sgr. Der Bispel à 25 Scheffel ift notirt mit 84 Thir.

× 3

aibt 252 sh.

welche durch 4,725 bivibirt, 531/3 sh. pro Quarter geben. Samburg. Die Laft wiegt 5400 Bfs. 300 Bmrt. — 152 Thir.

3 Bmrf. = 1 Bthr.
2100: 5400 = 84: × = 216 \text{ Ehr. } \times 100 \text{ Bmrf. } = 142\frac{1}{9} \text{ hamb.}

100 = 4

500 4 152 Banfthaler. Coll ber Breis in hamburger Courantthalern gesucht werben, fo reconet man:

100 rechnet man: 2100:5400=84:×=216 Thir.×127 (127 Cthir.=100 Bmrf.) 100 4 152 (300 Bmrf.=152 Thir.)

gibt einen Preis von 1801/2 Courantthaler pro Laft.
Da ber Courantthaler 3 Courantmart hat, so bebeutet ber

127 hamb. Ethir. — 152 preuß. Courant

100 - Bthir. = 152 besgl. Butttemberg. Der Scheffel hat 8 Simri, von 10 = 4 preuß.

ober: $100: 16 = 84: \times 1 = 13,44 \text{ x ftr.}$ $+ \frac{1}{4} = 6,72 \text{ } + \frac{1}{4} = 3,36 \text{ } + \frac{1}{4} = 3,36$

Benn in Dangig 132 Pfb. Beigen mir 627 ff. pro Laft notirt ift, welden Preif gibt bies in Berlin für 84 Pfb. pro Bispel von

132 holland, alte Troppfund find nach ber berliner Probe:
17:132 = 11: × = 85 Rofford.

3 = 21 peruft. Spaler 85 Pfb. : 84 Pfb. × 91 Thir. 12 Sgr. pro 25 berliner Scheffel.

In Stettin wird 84 Ph. Weigen mit 80 Thir, pro Bispel verfauft, welchen Berth hat bann 128 Bh. pro Laft in Amfterbam, wenn ber Cours für Richfel auf ben lehteren Plag 142 iff?

Die holland, Laft = 54 1/2 preuß. Scheffel Der Biepel = 25 250 fl. holland. = 142 Thir. ober

11: 84 = 17: × = 130 Troppfb. pro Bat (Sad) × fl. = 1 holland. Laft 1 = 541/, berliner Scheffel

1/10 ven5 = 1.18.

54½ Echtfiel eber
bie hoff. Laft = 2bir. 174. 12 fgr...

÷ 230b. auf iebe

130 %fb. = 1/45 = 2. 20. Thir. 171. 22 fgr. pro Laft f. 128 Bfb. Weigen

× 1000 = ft. 302. 34 cts. pro Laft.

e) Ermittelung bes Gewichts pro Scheffel ze. nach bem fpec. Gewichte.

Beizen — 0,765, Gerste — 0,655 Roggen — 0,742, Sirje — 0,654 Paftr — 0,442, Bohnen, weiße, — 0,860 Erbjen — 0,850, Linsen — 0,865

9 preuß. Schffl. = 16 preuß. Rubiffuß

1 . Rubif' reines Baffer wiegt 61 221 300 Pfb.

16 , besgl. wiegen 987,79 - bemnach wiegt 1 Scheffel besgl. 109,75 ,
welche mit bem fpec. Gewicht ber Waare multipliert uns durch 1000
— Gemiat bes Waftel biebbirt, bas wirfliche Gewicht ber Maure

ergeben; 3. B. Beigen 100,75 × 765 = 84 3ollpfb. pro Scheffel

 Roggim
 × 742
 = \$1.48
 —

 Gerifie
 × 655
 = 71.88
 —

 Svirie
 × 654
 = 71.78
 —

 Sufer
 × 442
 = 48.5
 —

 Support
 × 860
 = 94.38
 —

 Gréper
 × 850
 = 93.29
 —

 Valide
 × 855
 = 94.93
 —

Der preuß. Scheffel = 3072 preuß. Rubitgoll ober 2770,74 parifer Aubitgoll; bemnach haben 1000 parifer Rubitgoll ein Gewicht von :

30,317 Bollpft, bei Beigen, 29,41 Bfb. bei Roggen 25,94 - Gerfte, 17,50 - Cofer 25,91 - Sirfe, 33,67 - Erbfen

34,27 , Linfen, 34,06 , meiße Bohnen. Wie viel wiegt bemnach ein preuß,, ein baber, und ein bredbner Scheffel Beigen?

2000 par. Rubif" wiegen 30,317 \times 2 = 60,634 \Re fb. 500 - $= \frac{1}{4}$ v. 2000 = 15,158 . 250 - $= \frac{1}{4}$ 500 = 7,579 .

112 : 340 = 100 : X = 303,57 baber, Bib.
Det breebener Geffel = 5300,51 parifer Rubitgoll.

5000 par. Subit" = 30,317 × 5 = 151,585 pp.

200 -= 1/5 von 1000 = 6,063 :
40 -= 1/5 · 200 = 1,213 .
2 -= 2/100 · 200 = 0,061 .

5242 wiegen 158,992 Zollpfte. Ik die Größe bes Maßes nach Liter angegeben, jo sinder man bessen Aubstinhalt nach pariser Zollen durch Multiplication mit 56,4125, b. 1 L Liter enthölte 50,4125 vorlier Aubstäch (z. B).

```
- 16 -
                                                               d) Ermittelung bes Berhaltniffes ber verichiebe-
Der breuf. Scheffel - 54.9615 Liter
                                                          nen Getreibemaße gu einanber nach bem Rubit. Inhalte
                       \times 50.4125
                                                          berfelben.
                   2770.74661875 parifer Rubifsoll.
             Baben.
                              Das Malter
                                                = 5555%, babnifche . 8944 baberifche
                                                                          ober 7561,87 parifer Rubifzoll
             Babern.
                              Der Scheffel
                                                                          £ 11209.58 ±
             Gnalanh
                              Der Imp Quarter . 17745 83 englifche
                                                                           - 14659
                               Das neue Bufbel
                                                 · 2218.19 engl.
             England.
                                                                               1832,375
             England.
                               Das alte bo."
                                                    2150.42 engl.
                                                                               1776 39
```

```
Granfreich
                 Der Beftoliter
                                     100 Piter
                                                             5041.25
Sannover.
                Der Simten
                                  = 2160
                                           баппор.
                                                          4 1570.43
                 Der Scheffel
                                  4 15832 caffefer
Steffen-Waffel.
                                                          4051.6
                                  8192
Beffen-Darmffaht
                Das Malter
                                             harmflähter
                                                              6452.8
                 Der Meben
Defterreich.
                                  . 3364.59 miener
                                                              3102.025
                Der Scheffel
                                  . 3072 preußifche
Breufien.
                                                              2770.746
Musions.
                Der Tichetmert
                                  . 12809 69 million
                                                          10581.66
Sachien . Roniar.
                 Der Scheffel
                                  8900
                                            fädifide
                                                              5242.14
Rürttemberg.
                 Der Scheffel
                                     7537
                                             murttemberg.
                                                              8934,41
                 Der Gimri
                                     -9421/2 murttemberg. .
Bürttemberg.
                                                              1116.8
```

Bie viel von ben angegebenen Betreibemagen haben gleichen Rubifinhalt ober find gleich mit 100 preuß, Scheffeln?

```
Baben.
                 7561.87 : 2770.74 = 100 : X = 36.64 Malter
Rahara
                11209,58 : 2770,74 = 100 : X = 24,72 Scheffel
Englanh.
                14659 : 2770,74 - 100 : x = 18.90 3mperial Quarter
Franfreich
                 5041.25 : 2770.74 - 100 : x = 54.96 Seftoliter
                 1570,43 : 2770,74 = 100 : X = 176,43 Simten
Sannahar
Deffen-Caffel
                 4051.6 : 2770,74 = 100 : × = 68.38 Gdeffel
Beffen. Darmftabt
                 6452,8 : 2770,74 - 100 : X - 42,94 Malter
                 3102,02 : 2770,74 = 100 : X = 89,32 Mesen
Defterreich
Rufffanh
                10581,66 : 2770,74 = 100 : X = 26.18 Tidetwert
Sachfen Roniar. 5242,14 : 2770,74 = 100 : x = 52.27 Scheffel
Mürttemberg.
                 1116.8 : 2770.74 - 100 : X = 248.09 @imri
                 8934,41 : 2770,74 = 100-: x = 31,01 Echeffel.
Bürttemberg
```

Dieje Resultate geben jugleich auch an, bag j. B. 36,64 babn. Malter - 24,72 baver. Scheffeln u. f. m.

Bur bie Braris laffen fich bieraus fleinere Berbaltniffgablen bilben : 4. B. finb :

```
30 preuß. Scheffel - 11 babn, Malter; 3 babn, Malter - 2 baper, Scheffel
4
                 . 1 baper, Cheffel; 4 baber, Scheffel - 3 engl. Quarter
25
                   43/, engl. Quarter; I engl. Quarter = 3 Beftoliter
    20
    25
                      44 bannon, Simten; 8 Simten = 3 caffeler Scheffel
                      . 17 caffeler Scheffel: 8 caffeler Scheffel - 5 barmit, Malter
    95
    25
                      . 11 barmft. Malter; 12 barmft. Malter = 25 miener Deten
                      . 9 wiener Deben; 10 miener Deben = 3 Eichetwert
    10
    25
                      . 61/, Tichetmert; 1 Eichetmert - 2 breib. Scheffel
    95
                      . 13 breit Scheffel: 10 breit. Scheffel - 47 Simri
    95
                      . 62 Simri; 20 Simri - 3 baben, Malter.
```

Rum Goluffe gebe ich noch einige Bortheile bei ber Berechnung einer gegebenen Quantitat; g. B.

1) Bie viel find in Leipzig 42 Scheffel 10 Deben Beigen a 6 Thir, 171/2 Ngr. werth? 42 Scheffel a 6. -. -. 6th(r. 252. -- --

```
à -, 15, -,
                                          21. -, -,
        à —. 2. 5. — ‡ von 15 —
                                           3, 15, ---
8 Deben = 1/2 Scheffel
                                          3. 8. 8.
2 · = 1/4 bon 8
                                         -. 24. 7.
                                    Giblr. 280, 18. 5
```

2) Monn in Dunden ber Schaffel Rorn 14 fl. 33 fr. foftet. mas find bann 84 Schaffel 4 Deben merth?

```
84 Shaffel à 10 fl. -- . = fl. 840. --
          à 4 · --.
                     == + 336. --.
          à - - 30 ft. - - 42. -
         à - , 3 ft. = , 4, 12 ft.
 3 Megen == 1/2 Schaffel == .
                             7. 17 -
                            2. 26 -
                      ---
```

fL 1231, 55 fr. ober: 60 Schäffel foften fo viele ff, ale 1 Schäffel fr.; folglich - (14 ff. 33 fr.-873 fr.) - fl. 873. -. 60

24 == 4/10 von 60 = / 349, 12 4 Meben - 1/90 von 60 Schaffel - 9. 42. ff. 1231, 54 fr. 90:873 = 9 ft. $63 \times 60^{\circ} 2 = 42 \text{ fr.}$ 98 3

Berbefferung in ber Geifenfabritation.

Mit 1 Solgidnitt.

(The practical Mechanics Journal, December 1861.) Die bier au beidreibenben Berbefferungen in ber Geifenfabritg.

tion find ber Inbalt eines im vergangenen Jahre in England an Robert Sobgion und Enod Solben aus Carliele ertheilten Batentes Die Berbefferungen beruhen in ber Anmenbung eines Apparates. von welchem mir Abbilbung und Befdreibung folgen laffen. Das Geftell, auf welchem ber bewegliche Theil bes Apparates

rubt, besteht aus zwei gugeifernen Stanbern A, A , welche auf einem unter bas Riveau C bes Bobens verfenften, holgernen ober fteinernen Runbamente B. B ruben und mit bemfelben feft verbolgt finb. Muferbem find noch bie Stanber A. A mit einer Bugftange D feft berbunben, moburch ibre Stabilitat geborig gefichert wirb. Dberhalb find auf ben Stanbern bie Lager E. E ju beiben Seiten aufgeschraubt,

^{*)} Bindefter Bufbel in Rorbamerita.

in welchen bie Bapfen G , H ruben. Diefe Bapfen find mittelft smeier auffeiferner Scheiben J. L mit einem Culinber I feft verbunben, fo bag berfelbe um bie Bapfen rotiren funn. Der Bapfen G an ber finfen Geite best Unfinberft I mirb burd ein burd bie gange Bange bes Chlindere I hindurchgebenbes Robr K gebilbet. Diefest Robr ift im Innern best Chlinbers mit einer Menge feiner Doffnungen perfeben. Das Robr K ift im Annern bes Colinbord mit ber Scheibe L., melde ben foliben Rapfen H tragt, bampfbicht verbunben. Muf ben Bapfen H ift eine Riemenfcheibe M aufgefeilt, auf welche bie Betriebefraft übertragen und ber Chlinder I in Umbrebung verfest wirb. Auf bas Robrenbe G ift ein Robrftud N gufgefledt,



welches mit einem Dampferzeuger in tirecter Berbinbung fiebt. Das Robrftud N ift mit einem Giderbeitsventile O verfeben, meldes burch einen Gewichtsbebel in befannter Beife niebergebrudt mirb und nur bei einem Uebermage bes Drudes bem Dampfe ben Mustritt verftattet. Das Robritud N ift an ber Geite, pon melder es auf bas Robrenbe G aufgeftedt mirb, mit einer Stopfbuchie P verfeben, beren Dedel Q fich ftreng über G binmegichiebt. Stopfbuchfe erlaubt eine bampfbichte Berbindung gwifden N und G berguftellen, ohne baff bie Doglichfeit einer Drebung von G in N aufgehoben murbe.

Rerner ift in N ein Rontil R angebracht, meldes eine Abinerrung gwifden N und G von Innen nad Aufen bewirft , wenn aus tegend einem Grunbe einmal ber Dampfbrud im Chlinber I größer werben follte ale im Dampferzeuger. Durch biefes Bentil R wirb ein Ueberfteigen bes im Reffel I vorhanbenen Geifenmateriale nach bem Dampferzeuger gehinbert.

Die Ingrebiengen ober bie Materialien gur Seifenfabrifation werben burch ein Mannloch S im Chlinder I in letteren eingeführt. Gin Sabn T bient bagu, nach Belieben eine Communication bes

Cylinberraumes mit ber außern Luft berguftellen.

Wenn ber Chlinber I feine Labung empfangen hat, fo mirb er bampfbicht verichloffen. Sierauf breht man ben habn T nach oben, öffnet ihn und lagt Dampf vom Rohrftud N her einftromen. Diefer Dampf treibt bie falte Ruft aus bem Chlinder burch ben Sabn T beraus. Gobalb bafelbft Dampf queftromt, folieft man ben bahn und verfest ben Chlinder in langfamere ober ichnellere Umbrehungen, wie es gerabe nothig ift

Die Birfung bes Dampfes, ber burch bie Deffnungen im Robre K in bas Innere bes Chlinbers und alfo auch in bie Daffe bes barin enthaltenen Dateriale eintritt, gufammen mit ber burch bas Umbreben verurfachten fteten Bemegung ber Daffe bemirten eine raiche und febr vollfommene Berfeifung berfelben. Wenn bie Berfeifung genugend erfolgt ift, fo fperrt man ben Dampf bom Chlinber ab und lagt ben Inhalt bee Chlinbere burch ben Sabn T ab; bierauf befoidt man benfelben mit einer neuen Labung bes Robmaterials und ber Broceft fann von Reuem beginnen.

Wenn man ben Apparat leeren will , fo benunt man ben noch im Innern beffelben vorhandenen ichmachen Dampfbrud, um bie

Ge ift für ben Braftifer leicht begreiflich, baft man benfelben . 2med, wie oben beidrieben, erreiden murbe, menn ber Cplinber I feft ftunbe und bagegen fich bas Robr K. meldest aufgerbem noch mit

Armen perfeben fein munte, umbrebte. Gerner fann ber Colinber I aud noch mit einem Dampimantel nerfeben merben. fo bag ber Dampf nur bon außen ber ermarmenb auf bas Material im Colinber einwirft, moburd ein Bermifden bes Contenfationamaffere mit ber Geifenmaffe im Colinder vermieben

Die Brapis wird bier leicht ben beften Beg einschlagen lehren.

Das Gebande ber internationalen Ausstellung für

Bon Captan Billiams C. Phillpotts. (Rad tem Journal of the society of arts.)

Die Protofolle ber Gefellicaft ber Runfte (the society of arts) weifen nach, bag man bei ber Unternehmung ber internationa-Jen Musftellung bon 1851 beabfichtigte, Dieje Musftellung ale erfte einer Reibenfolge abnlicher Musftellungen abzuhalten. Die große artigen Erfolge biefer Ausstellung befiarfren bie Befellicafe nur noch in biefem Befchluffe, und gehn Jahre murben ale ein baffenber Reitraum amifden ben einzelnen Mustellungen feftgefest. Demaufolge murbe im Gabre 1858 beichloffen, eine Mustellung fur 1861 anguberaumen und ba biefe Ibee eine allgemeine gunftige Aufnahme fant, fo murbe biefelbe gum befinitiven Beidluft erhoben; Die politifche Page Guronge notbigte feboch qu einem Aufichub bis gum Sabre 1862. Frubgeitig murbe nun im vergangenen Sabre eine Biniglide Commiffion eingefest, welche bie Leitung ber Queffellung au übernehmen batte.

Die Raffenübericuffe ber Mustrellung von 1851 murben gur Ermerbung eines Baublabes auf bem Renfinaton. Bore. Brunbftude bestimmt, mo für bie Rufunft bie internationalen Musftellungen abe gehalten und mo bie Gebaube gum Amede ber Beforberung ber Bif-

fenicaften und Runfte errichtet merben follten. 3mei und zwanzig Acres bes genannten Grunbftud's fint in Gorm eines langliden Bierede burd Arfaben umichloffen worben und murben burch bie Commiffion von 1851 an bie fonigl. Gefellidaft für Gartenfunft (the Royal Horticultural society) jur Be-

forberung ber 3mede biefes Inftitute verpachtet. Bei Errichtung ber Arfaben mar ein großes Stud bes Bauplanes, am fubliden Enbe beffelben, freigelaffen morben und inbem man bie funftigen Mudftellungen im Muge behielt, murben biefelben überhaupt fo angeorbnet, bağ ber noch unbebaute Blan leicht fur ben

genannten Smed benubt merben fonnte.

Der fubliche Theil ber Arfaben murbe nad Ungabe bes Captan Ramte, Ingenieur und Architeft bes Departemente für Biffenicaft und Runft, welcher bereits ale Mitglieb bes Comite's fur 1851 fammtliche Arbeiten gu überwachen hatte, ausgeführt. Da berfelbe 1856 ebenfalle ale Gerretar bee britifden Departemente in Barie thatig mar, fo hatte er genugent Belegenheit gefunben, eine flare Ginficht in bie Erforberniffe eines fur abnliche 3mede bestimmten Gebaubes zu erhalten. Inbem er bie bereits gewonnenen Erfah-rungen benuhte und in Betracht jog, bag bie internationalen Ausftellungen fich in England periodifch wieberholen follten, trug er Sorge, ben am beften geeigneten Blan für ein Bebaube auf bem an bie Barten ber tonigl, Befellicaft fur Gartentunft anftogenben Blate au entwerfen. Diefer Blan reifte feiner Bollenbung entgegen. ale ber Bau ber Arfaben bereite pormarte ichritt und fonnte baber ber fonigliden Commiffion, fobalb biefe ernannt mar, porgelegt merben.

Mle bie Anordnungen beguglich bee Bauplages nun beembet maren, lag ber Commiffion bereite ein Plan bor, melder auf grundlide Erfahrungen und genaue Renntnif ber Gachlage begrunbet mar, und es murbe burd bie forgfaltig ausgearbeiteten Blane bes Captan Ramte bie Babl unter ben gur Mitbewerbung eingereichten Planen bebeutenb erleichtert und alle Bergogerungen und barque entipringenben Uebelftanbe, welche fich bei ber Mueftellung von 1851 febr bemertbar machten, von vornherein befeitigt. Captan Famfe's Seifenmaffe burch ben Abflußhahn ober bie Abflußflappe ausgutreiben. Plane murben forgfältig gepruft und ichlieftlich für alle Fälle ange-

nommen. nur ber Rollen megen, welche auf eine Gumme von | haubt mehr ben Ameden ber Austrellung, mahrend ber Unblid non 590,000 Bfb, Sterl, angeichlagen maren, ichritt man zu einigen Mobificationen. Die Sauptfache im Driginglplane mar bie große Salle von 500 engl. Rug Lange, 250 Rug Breite und 210 Rug Bobe. Gie follte fich binter bem Mitteleingunge ber Gub-Gronte erbeben. Die Mufführung mußte feboch mit Sinblid auf bie zu Gebote ftebenben Mittel, fur jest unterbleiben. Es muß ausbrudlich bemertt merben, baft weber grotteftonifde noch conftructive Bebenten bem Bau ber Salle in ben Beg traten und es ftebt au haffen . baff por Abhaltung einer britten Ausftellung bie Gelbmittel bie Ausführung erlauben werben.

Die befannt, gingen nach ber bestiglichen Aufforberung ber Commiffare von 1851 zweibundert und achtgig Blane gur Mitbemerbung ein. Biele berfelben legten von ber Geididlichfeit und Runftfertigfeit ihrer Erfinber Beugnif ab, aber nicht einer mar barunter, welcher ale vollfommen zwedentipredent batte anerfannt merben fonnen. Ge trat beshalb eine Commiffion ber nambafteften Architeften und Ingenieure jufammen, welche einen Blan entwarfen, ber im groffen Mafiftabe eine Combination und Mobification ber beften, jur Mithemerbung eingesandten Blane, mar. Diefer in entftanbene Blan murbe in ber That bon ber Commiffion anerfannt und feine Musfubrung mar bereits befchloffen, ale bie öffentliche Stimme fich fo ftart gegen biefes Project erhob, bag bie Commiffion gulent es bennoch mit Freuben aufgab, ben Binfen Gir Solenb Bartone Aufmertfamteit identte und ichliefilich feine Borichlage aboptirte: ber icone Rroftallpalaft (fest mit einigen Beranberungen nach Subenham verfest) mar bas Enbrefultat von Gir Bartons

Rathidlagen. Der Bauplas, auf welchem bas Sauptaebaube ftebt, umfofit ungefähr 16 engl, Acres und nimmt ben fubliden Theil bes Grund. ftudes ein, welches burch bie Musftellungscommiffion fur 1851 gu Couth Renfington angefauft murbe. Der Form nach nabegu rectangular, mift er ungefahr 1200 Guft pon Dit nach Weft und 560 von Rord nach Gub. Er liegt unmittelbar fublich von ben Garten ber fonigl, Befellicaft für Gartenfunft, beren fubliche Arfabe bon ber Mustellung au Erfrifdungezimmern entlebnt murbe. Die Crommell.Strafe bilbet die fubliche Grenge; öftlich wirb er burch bie Mudftellunge. Strafe und weftlich burch bie Bring Alberta-Strafe

Das gange Grunbftud wirb mit Gebauben bon bermanentem Charafter bebaut werben und, um fo viel ale moglich verfügbaren Raum ju fichern, merben noch zwei lange Streifen bes Blabes amifchen ben öftlichen und meftlichen Arfaben und ben anftonenben Begen burch temporare Schuppen überbacht, um fur bie Musftellung ber Mafchinen und anderer gewichtigen Gegenftanbe einen genugen-Die Sauptfläche bee Bauplanes liegt 4 ben Raum ju geminnen. bis 6 Ruft tiefer, ale bie anftofenben Bege und bat eine fanfte Reigung bon Norboft nach Gubweft; Die Ratur bes Bobene ift ihren Ameden angemeffen. Eine Sanbichicht bon 4 bis 12 Ruft Dad. tiafeit bebedt ben gangen Grund und erlaubt eine trodene und felte Fundamentirung leicht herzuftellen.

Die Commiffare von 1851 find bie gefenlichen Befiber bee Bauplates: nach Referpirung best grofferen Theils bes Blates für bie Rwede ber Ausftellung von 1872, haben biefelben beichloffen, einen Theil von 16 Acres fur 10,000 Bib. Sterl, ju verpachten, um eine

Mrt Grundrente gu erhalten.

Es ift bereite beichloffen, ban biefer Gefellicaft bie Berpachtung best mittleren Theils ber Gemalbe, Galerie fur 99 Sabre bewilligt werben foll, unter ber Bebingung, bag eine Grundrente im Betrag bon 240 Pfb. Sterl. per Jahr an bie Commiffionare von 1851 bezahlt wirb. Es ift babei felbftverftanblich, bag ber ermabnte Raum ber Musftellung von 1872 gur Benugung überlaffen wirb. Mabrend bas Musffellungs . Gebaube pon 1851 abgeriffen merben mußte, find jest alle möglichen Borfichemagregeln aufgemenbet morben , bas gegenmartige Gebaube ju erhalten, und in feber Beife ift man auf bie Aufbringung ber nothigen Gelbmittel bebacht gemefen.

Bie icon gefagt, murbe bei Entwerfung bee Bland ftete bie Abhaltung gufunftiger Musftellungen im Muge behalten und baber ber Charafter bes Gebaubes feiner beabfichtigten Bermaneng nach entiprechenber gemablt, ale ber bes in feiner Urt grofiartigen

Glaspalaffes pon 1851.

Das Gebaube untericheibet fich beshalb von feinem Borganger in vielen mefentlichen Buntten ; es ift bequemer in feiner Ginrich. tung und großartiger in feinen Anordnungen; es entfpricht über-

außen imponirenber ift.

Blas und Gifen bilben nicht mehr bie Sauptbeffanbtheile, fonbern fie find burd hobe Mauern von Baffieinen erfent, melde ben Baunfan non allen Seiten umgeben und bie Manhe ber Gaferie ber iconen Runfte bilben. Die öftlichen und meftlichen Geiten . lange ber fubliden Arfabe bes Gartens hinlaufend, haben eine Fronte von 750 Ruft, mabrent bie Gut-Rronte 1150 Ruft lang ift. liche Gronte mirb burch bie niebrigere Artabe bes Gartens gehilbet. auf melder ein bermanentest ameites Stodmert errichtet ift eingeichloffene innere Raum ift pollftanbig überbacht in periciebenen Soben, und auf biefe Beife bas Schiff, bet Rreugann bie Galerien und offenen Soffe gebilbet. Die leiteren nehmen im Rerbaltniß nur febr menig Raum ein und finb, wie 1851, mit Blas überbedt, mabrend bie anderen Theile undurchfichtige Dacher haben und burch

Dadfenfter erleuchtet finb. Die inneren Erager find hohle, gugeiferne Gaulen, wie 1851, nur von etwas ftarferen Dimenfionen, inbem fie einen fuß innere Beite bei ein balb Roll Metallftarte baben. Diefe Gaulen find fo angegebnet, bağ amilden ihnen Unterpalle pon 25 ober 50 Buß pon Mitte ju Mitte find; in ber That ift bier 25 bie Ginbeit, mabrend 24 es für bas Musffellungsgebaube pon 1851 mar, benn alle bauptfachlichen Dimenftonen, vertifale und horizontale, find vielfache ber genannten Rabl. Musnahmen von biefer Regel find bas Schiff und ber Rremgang, welche 85 Ruft breit find : ber erftere lauft von Dit nach Weft und enbet in ber Ditte biefer Fronten, indem er feine Mittellinie 81 Ruft norblich von ber Mittellinie bes Gebaubes bat; ber lentere behnt fich von Norben nach Guben von ben Enben bes Schiffe in ganger Breite aus. Ueber ben Durchichnittspunften bes Schiffs und ber Rreuggange fteben große Dome. Die Galerien laufen um bas gange Schiff und um bie Rreuggange und ber burch

biefelben umichloffene Raum bilbet bie offenen ober Blashofe Die Gaulen find in etwas anberer Beife aufgeftellt, als 1851. Damale maren fie aus gufammenbangenben Studen gufammengefett. melde in eine-große flache Blatte enbigten, bie fich feft gegen ben geeh. ten Grund ftutte. Die verbunbenen Stude mechielten in ber Sobe. ber Reigung bes Bobene folgenb. Diefest ift bei bem jegigen Bebaube vermieben worben, inbem man ben Gaulen ein Runbament von Borfer Marmorplatten gab, welche auf Pfeiler von Mauermerf gelogt find, Die wieberum auf einem Sunbament aus fünftlicher Steinmaffe ruben ; bie Marmorplatten bilben alle ein Riveau, inbem man ben Bfeilern aus Mauermerf bie erforberliche Sobe gab, fo baf fent bie Gaulen alle einerlei bobe haben, moburch bie Arbeiten bebeutenb erleichtert merben.

Un ben Norbenben ber öftlichen und westlichen Fronte befinden fich bie beiben "Unnere", bie temporar nur ale Unbangfel gu betrachten find und gur Mufftellung ber Dafdinen, fomie anberer gemichtiger Gegenftanbe bienen follen, bie nicht füglich in bem Sauptgebaube un-

tergebracht werben fonnten.

Die gefammte überbachte Grunbflache umfaßt 988,000 Quabratfuß . fie ift alfo betrachtlich großer, ale bie fur bie Mueftellung von 1851, welche nur 799,000 Quabratfuß Inhalt batte. Die biegiabrige Mugftellung bat que. wenn ber gegenwartig überbachte Raum allein berudfichtigt wirb, einen geringen Borgug; ber fur bie Barifer Musftellung bestimmte Raum umfaßte nur 953,000 Quabratfuß. Wenn man aber ben Gefammtraum, bebedten und unbebedten, in beiben Rallen mit einanber vergleicht, fo ift ber von ber Parifer Musftellung eingenommene Fladenraum betrachtlich größer, benn in Folge best gunftigeren Rlima's fonnte man mehr unbebedten Raum vermenben, und amar umfaßte berfelbe 547,000 Quabratfuß, mabrend bas ungunftigere englifche Rlima bier Ginfdrantungen gebot, fo bağ ber auf ber jesigen Condoner Musftellung vermenbete unbebedte Raum nur 35,000 Quabratfuß umfaßt, mithin bie Gefammt. flade, melde von ber Barifer Anoftellung beanfprucht merben fonnte. alfo bebedte und unbebedte, 1,500,000 Quabratfuß, und ber von ber bicējāhrigen Lonboner Ausstellung angewiesene Raum nur 1,023,000 Quabratfuß beträgt. Die Parifer Musftellung mar alfo bezüglich ber Musbehnung

ber vermenbbaren Glace im Bortheil, aber fie mar bei Beitem nicht fo fuftematifch geordnet, ale bie Londoner von 1862 fein wirb. Benor wir in Rolgenbem noch einige Detail3 über bie einzele

nen Theile best Gebaubest geben, ericheint est und nicht unintereffant, bie Mittel bargulegen, burch welche bie foniglichen Commiffare bie punttliche Bollenbung bes Gebaubes ficherten. Die Plane beffelben murben gebn Contrabenten gur Mithemorbung porgelegt; brei Unerhietungen murben eingereicht und bie vereinigte ber Serren Ralf und Qucas, ale bie niebrigfte, murbe angenommen. Diefe beiben berühmten Rirmen vereinigten ibre Bulfequellen und est fonnte faum eine beffere Barantie fur eine nünftliche und ungeftorte Rollenbung bes Berfe gegeben merben, gle burch bie Uebernahme bes Baues burch biele Manner

Der Contract, ben fie mit ben Commiffaren abichlaffen iff eigenthumlicher Ratur. Die gange Berantwortlichfeit ber Mufführung bee Baues ruht auf ben Contrabenten und bie Gumme melde fie erhalten, ift abhangig von ben Erfolgen ber Mudftellung. Die Commiffionare haben bas Borrecht, bas Gebaube entweber gang gu faufen ober nur fur bie Benugung beffelben ju begablen. Miethe ift fur bas Bebaube in allen Rallen eine Gumme von 200,000 Bib. Sterl. garantirt; überffeigen bie Ginnahmen ieboch 400,000 Bfb. Sterl., jo muffen bie Contrabenten 100,000 Pfund mehr für bie Miethe gablen und find genothigt, wenn es geforbert wirb, bas Bange noch für eine Gumme von 130,000 Pfund ju verfaufen, fo baß fich bie Gefammtfoften auf 430,000 Bib. belaufen murben. Das Gebaube foll am 12. Februar b. J. vollenbet fein und ben Commiffaren übergeben werben. Dogleich es unmöglich ift, mit abfoluter Bewißheit vorhergufagen, bag biefe Beit gang ftreng eingehalten murbe, fo ift es bod ficher, vorausgefest, bag fein unvorhergufebenber Unfall eintritt, bag bie feftgefente Beit nabegu eingehalten werben wirb. Es wird baber auch vollftanbig genügenbe Beit vorhanden fein, bie inneren Ginrichtungen bis jum 1. Dat, an meldem Tage bas Gebaube bem Bublicum übergeben werben foll, ju voll-(Wortfenung folgt,)

Rleinere Mittheilungen.

Technologifches.

Die Rniehebelpreffe von D. Camain in Blois. - Diefe Breffe Die Mitehbelberffe von M. Gamain in Biess. — Dies preise gebot there Gonfructein nach unter bie fegenanten evogeten Auslecht preien, in welchen bie Breifung burd bas Berichteben eines Barolleis griembe keniert wirt. Durch die Aufreitung gweier gegenüber liegender Eden und bei Gutferung gweier gegenüber liegender Gefen weite nämtich fiets die Entfernung ber beiben andern gegenüber fieten der Berichten fieten bei Entfernung ber beiben andern gegenüber liegender fieten. genden bedingt

Das beregliche Barallelognum wird, wie die Abbilbung geigt, burch vier ftarte Gifenichinenpaare gebildet, welche in ben fech Stellen A. B. C. D. E. F durch Gefente ober Charniere unter fich ober vermitteift zweier

3mifdenftude verbunden find; Die beiben in berfelben Gorigontallinie ge-

legenen Gden F und C find je mit einer Schraubenmutter aus Bronze verteben, von melden bie eine ein rechte. bie anbere ein linfegangiges weminde befigt. In biefen Muttern bewegt fich eine Schraube, melde ebenfalle in entinerchenter Beife aut einen Salfte mit einem rechteaur antern mit einem fints. gangigen Beminde verfeben Eine Drebung Diefer Schraube bewirft folglich eine Unnaberung ober eine Ents fernung ber beiben Gden P und C und folglich auch eine Entfernung ober Munaberung ber Berbindungeftellen bei A.

B unt D. E. Bei A und B find bie Schienen mit einem farten Ropfe verbunben, ber mieberunt int foliber Meife mit bem Untertheile ber Breife fefter Berbinbung fteht. Dies Berbinbungeftid bei D. E teht mit bem Bregtopre in Berbindung und bemirft burd feine Beweglichfeit eine Be-wegung beffelben. 11m bie Schraube bequem umbreben in tonnen, ift biefelbe mit

ter Spertfegel eingreift. Durch eine obeillirente Bewegung bes Sebels ift man in ben Gand geleigt, eine Orthung bes Sperrades und alfo and ber bamt in fester Rerbindung febenden Schraub bewiefen gut fonne Durch genügende Bange bes Bebels tann man bei ben größern Preffen biefer Art einen Drud von etma 100000 Rifogrammen erzengen finfere voter unt einen Druf von eine 100000 Kliegrammen eigeiger (mitter Deude gibt nicht bei Größe der diereit in Betrodie fommenten fliche en). Daß Brincip beier Berife ift allerbags nicht neue nen bei erfte Kniedelbetreife mit Gedausde murbe bereifs im Jahre 1888 von dem fragieflichen Angenium Kamelli confrient und befehrteben, jeboch fanze fich der
geber befehrebenen Fleffen noch eine Geriffenden, melde neu und ibrem Erbaner eigenthomlich ift

. Es murde bereits ermaßnt, daß der obere Reof A, B mit dem untern Teile fest verbunden ift; dies Berbindung ift jedoch nicht in dem Einne fost, den man gewöhnlich mit diesem Bereit verbindet, sondern bestigt eine gemifie Feberfraft, welche gur herftellung eines Dunamometers benugt wird und mit einem Beigermerfe in Berbindung gebracht ift zur Angabe bes von ber Breffe ansgeübten Drudes.

Die Berbindungeftangen, auf welche ber volle Drud ber ausgeübten Breffung mirft, fint namtich gefrummt und es wird alfo burch ben von ibnen aufgenommenen Drud bas Beftreben in ibnen ermedt, fich gerat gu ftreden; Die Stangen, Die einander Die concave Seite ihrer Rrummung gufebren, erhalten alfo an bleier Stelle bas Beitreben, fich einander ju mabern. Diele Annaberung wird bagn benutt, bas Beigerwerf in Beme

gung ju feben. Die Gintheilung bes Dynamometere erfolgt auf empirifchem 29: Um eine leberscheitung ber Giglichteitübgerige bes Materials ber Stangen und also eine lleberscheitung ber Beschietübgerige bes Materials ber Stangen und also eine lleberscheitung ber Bersch zu vermeiben, ift bie Ginrichtung so getroffen, daß sich der Zeiger des Opnamometers beim Ginrichtung so getraften bes bebei anliegt und eine weitere hofung titt bes Maximalbrundes gegen ben hebel anliegt und eine weitere hofung beffelben verbinbert.

Durch biefen Sulfemechanismus mirt allerbinge bie Birtung ber effe nicht erhöht, fondern im Gegentheile etwas abacidmacht, aber mit Seife beffelben ift es möglich, intereffante Beobachtungen anguftellen, in-dem man fless ben ausgesichten Drud ableien tann. (684 ift aber wohl gu beobachten, bag bas Material ber Stangen nur bie bochftene gur Grange ber wollfommenen Gleichlichtet in Anjeruch genommen wirt; troß-bem aber bürtte eine öftere Controle ber Angaben bed Donamometre febr angurathen fein, bamit man feets vor Irrungen ficher gestellt ift.) Die Art ber beichriebenen Preffen laffen fich in Zweigen ber Lechnit

und Sandweitischeff mit Austriel vereine inigen inm in zweigen vor accessis und Sandweitischeff mit Austriel vereinens, mit der Niefsten Gestung, die von Sommin geliefert wird, kann man einen Drud von 5000 Kilos gramm anbäden; der Arcis für dies deret ist 200 Ar.; die größeren Versien berichten Bir ersauchen einen Effect von 100000 Kiloger, antigen üben und es ftellt fich ibr Breis auf 1300 Fr.

Die anogen Arrien fint ftabil ober mit Rabern ober Rollen verfeben. um fie leicht transportabel ju machen, mas fur manche 3mede von Bortheil fein burfte.

Die Preffen von D. Camain wurden übrigens 1857 in Chateaurout und 1858 in Blois mit ber filbernen, 1860 in Baris mit ber goftenen Metaille aufgezeidnet.

(Rach t. Berb. t. nieberofterr, Gewerber. 7. u. 8. Deft, 1861.)

Borrichtung jur Filtration ber Liqueure. - Bei ber Bereitung von Branntneein aus Sprif und bei ber Fabritation von Liqueuren ift es ein Uebelftand, bag bie nothwendigen Durchfiltrirungen entweder ju langiam ober zu merodicumen und nicht flar genag, oft auch, weil mit offenen



oder nicht fergiätig verichleitenen Gefäßen genebeltet wird, mit Berluk am Allabed erfelgen. Diefen Rachtelten bille die Mittimmalieite ab, welche von Meldiennbauer Chen Kropf in Reteballin erlunden aben. Diefelbe is febr einlach. Die debeti aus einer Entwarte und nach folgeren Gefäßen. Nach der belegigtigene Mohlbauer mire fich leich bei Annetwang ber Borrichtung erfennen laffen

der Verrichtung erkninen layen. Das eigentliche Alftringeris ist mit einem doppelten und durchlieder ten Boden verleben, auf welchem geräparte Righeden liegen; über bleien Boden fisht die Färsisseller, welche Alterie werden soll. Der Kaum mitte dem Boden, in welchem sich das Filtraat sammelt, wied mittelst versetzuispumpe falt luftfeer gemacht und baburch ber Durchgang ber Riffigfet burch bie Bilgemifchenlage febr befchlennigt, gleichzeitig bebt aber auch bie 9ft. 1 mit Gefagen von 213 Mus Ingan, in Good Dennett jamene, 60 Abfr. Rr. 2 mit Gefagen von 106 Mag Inhalt, in 6-8 Minuten füllend,

46 Abr. amit Gefisen von 63 Maß Inhalt, in 6-8 Minnten füllend, Pr. 3 mit Gefisen von 63 Maß Inhalt, in 6-8 Minnten füllend, 34 Abit. In Kordbaufen aflein find bereits 36 solder Myparate im Gange und bie Jesesmäßleit derfelben macht fie für alle Defiliafeaue empieklends werts.

18. 2. Selfel's Delagestes. — Im Dates 1856 in Senten aufgretet, eines Inschlossen Glasfel zu erstehrten, spie ja die 3 Selfe zum mede zu befem Sparte eines greich Ekpaniberunt von 17, des Davie mande zu befem Sparte eine greich Ekpaniberunt von 17, des Davie der von bet eine greich Ekpaniberunt von 18, der Davie der von ber eingelen Einste unterheit eine Auflichsterieus Schreie von einschließe Zumart im der von der vo



got gobe haber, einen 6 Boll langen und % Boll weiten Cplinter aus perforirtem Deffingblech. Den obern offenen Raum ichlos Delingeten, bei bein bei meiten guseisernen Scheibe, Beine Absicht babet mar, das Gas früher, bevor es noch Flaume fing, park burch hiße auszubehnen und es auf biefe Art. in perbungen: um biefel aber ju erreichen. mußte ich auf Grundlage bee Bringipe einer Dapn'ichen Rampe inmentia einen Drabtfieb. Colinder anbringen, melder verbuten munte, bağ das Gas inwendig nicht brenne. Mit diefer verkehrten Darvichen Lampe erreichte ich meinen 3med gang volltommen und ich machte ein gutes Befchaft tomit, meldes fic Sabre fteigerte, intem bieje Gattung Gaegten abermale tas Bertrauen bes Bubli fume gewannen, obwohl viel langfamer ale es bie antern verloren baben. We gefiel bem Bublifum mein fleiner Dien eine Beit fana febr aut, intem er überall angebracht merten fonnte und babei eine febr große bige ets gengte; mit ber Beit jeboch murre es ben

unter viel gu umfandlich bei Draiften geneile, mit ber Gentlich ber est ber bei Draiften geneile, mit ber Chechte ber bei Draiften geneile, mit ber Chechte bei Draiften bei bei Draiften geneile, mit bei Chechte bei Draiften be

Deutschlands Bertretung auf der Londoner Ausstellung.

Roch in ben letten Tagen bes vorigen Jahres find bie Berbanblungen gum Schluffe gebracht werben, welche unter ben Bollvereinsthaaten bejuglich ber Conboner Ausftellung geführt murben. Das "Sandelsarche" theilt die Ricultate ber Berbanblungen ausführ-

Des "Genedelende" stellt ist diefellen tw. Serkenlungen auffliche mit aus der einstehenz ein genannte Stellt die einstelligen Stellt des einstelligen Stellt die einstelligen Stellt des einstelligen Stellt des einstelligen Stellt der Stellt de

fictingen. Der Freibnitt bei teutlem Gewerfülligist den beim Zeitle ihre Sterlet erferte behrt. Jamerhalt bei Jedleurrich aus im sie ihr des weiteren beim Jamerhalt bei Jedleurrich aus im fille ihre in Gewerfulligen der Minglichten bei Jedleurrich auf mit der Kantenbergerichten und der Vertragen der Vertragen der Vertragen, der von der Vertragen, Weiter und Profesion. Bestimmt um Rechteffe, Jahrungerich gestimmt auch Tertragen, der den Vertragen, der den Vertragen, der der Vertragen, der Vertrage

Gegendan gemeinschriftler Angelierung find fetter bie Ausschmidtung for Eingeling ein bei follereitungelung um der Gutter, endige bie Galerien tragen. Die Mußfellung und festelle Deceration bleib baggen Dem Ausschlen aber den eine Galerien Genematigen Gestelle betraffen, nachtlich verauß-griegt, das naburch bie Angebrachungen ber gemeinschaftlichen Gommissen mit beeinkaftligt nerben.

Alle Mittheilungen, infofern fie die Berfendung der Zeitung und beren Inferatentheil betreffen, beliebe man an Gebr. Baenich, für redactionelle Angelegenheiten an Dr. Beinrich Birgel gu richten.